Trường Đại Học Công Nghệ Thông Tin ĐỀ THI KIỂM TRA GIỮA KỲ HK2(2017-2018) Khoa Kỹ Thuật Máy Tính MÔN HỆ ĐIỀU HÀNH Đề 1 STT: Thời gian: 60 phút (Sinh viên không được phép sử dụng tài liêu) MSSV: Ho Tên: (Sinh viên làm bài trên đề) I - Trắc Nghiệm (6 điểm, mỗi câu 0.4 điểm): Chọn câu trả lời đúng bằng điền đáp án vào bảng Câu 1 Câu 4 Câu 7 Câu 10 Câu 13 Câu 2 Câu 11 Câu 14 Câu 5 Câu 8 Câu 9 Câu 15 Câu 3 Câu 6 Câu 12 1. Hê điều hành là chương trình trung gian giữa ... với phần cứng máy tính a. Phần mềm máy tính c. Người sử dung b. Các chương trình ứng dụng d. Bộ xử lý trung tâm 2. Tìm phát biểu sai a. Chỉ có một process ở trạng thái Running trên mỗi bộ xử lý tại một thời điểm b. Có thể có nhiều process đang ở trang thái Ready c. Có thể có nhiều process đang ở trạng thái Waiting d. Không câu nào ở trên đúng 3. Để hoàn thành công việc, một tiến trình **KHÔNG** cần tài nguyên gì? b. Màn hình c. Bô nhớ d. Thanh ghi 4. Thành phần nào sau đây không phải là một thành phần chính của hệ điều hành a. Quản lý file c. Quản lý tiểu trình b. Quản lý bộ nhớ chính d. Hê thống bảo vê 5. Để giao tiếp giữa tiến trình và hệ điều hành thì dùng: a. Chương trình hệ thống b. Lời goi hệ thống c. Chương trình ứng dụng d. Thông điệp 6. Hệ thống thông dịch lệnh (Shell/Terminal) là gì? a. Là giao diện chủ yếu giữa người dùng và hệ điều hành b. Là giao diện chủ yếu giữa người dùng và tiến trình c. Là giao diện chủ yếu giữa tiến trình và hệ điều hành d. Là giao diện chủ yếu giữa người dùng và phần cứng máy tính 7. Để tạo một tiến trình **KHÔNG** cần phải trải qua bước nào? a. Cấp phát một định danh duy nhất cho tiến trình b. Khởi tao khối thanh ghi cho tiến trình c. Khởi tao khối dữ liêu Process Control Block d. Cấp phát không gian nhớ để nạp tiến trình 8. Một tiến trình đang ở trạng thái running thì tiến trình đó gặp sự kiện hoặc nhập/xuất và chuyển sang trạng thái waiting. Sau khi tiến trình đó hoàn thành thao tác nhập/xuất thì tiến trình đó sẽ chuyển sang trang thái nào: d. không chuyển đến trạng thái nào cả a. ready b. running c. new 9. Trong các bộ định thời sau, bộ định thời nào sẽ xác định process nào từ trạng thái new sẽ được chuyển sang ready queue: a. Short-term Scheduler c. Long-term Scheduler d. Tất cả đều có thể thực hiện được yêu cầu trên. b. Medium-term Scheduler

cả các trạng	thái của tiế			cho một tiến trình khác và đòi hỏi tất thái của tiến trình mới phải được nạp
vào được gọi a. Tạo độ trễ		Lặp lịch CPU	c. Chuyển ngữ cả	nh d. Chuyển tiến trình
11. Thuật toá trình nào đượ			est Response Ratio Next)	sử dụng giá trị nào để quyết định tiến
a. Arrival tin		Burst time	c. Priority	d. Response ratio
12. Các tiến a. Giao tiếp t b. Giao tiếp g	trực tiếp		HÔNG thông qua cơ chế c. Giao tiếp qua d. Giao tiếp qua	vùng nhớ chia sẻ
13. Cho đoạr	n chương t	rình sau:		
{ exit (}	= 2; e (i < =5) i++; if (i % { } else { }	2 == 0) printf ("Hello printf ("Hi"); printf ("Bye")	;	đã nằm trong hàng đợi waiting bao
nhiêu lần? a.4		b.5	c.6	d.7
14. Short-ter a. Ready -> l c. New -> Re	Running	ling sẽ được gọi	khi: b. Running -> Terminate d. Không câu nào đúng	ed
		, hỏi khi chạy, t	pao nhiêu process (kể cả c	cha) được sinh ra
int m	nain()			
{	fork();			
	return ();		
}				
a. 8				

II - Tự Luận (4 điểm):

Cho 5 tiến trình P1, P2, P3, P4, P5 với thời gian vào Ready Queue và thời gian cần CPU tương ứng như bảng sau:

Process	Arrival Time	Burst - time
P1	0	40
P2	15	20
Р3	20	5
P4	35	35
P5	10	20

Vẽ giản đồ Gantt và tính thời gian đợi trung bình, thời gian đáp ứng trung bình và thời gian lưu lại trong hệ thống (turnaround time - thời gian hoàn thành) trung bình cho các giải thuật?

- 1. Round Robin với quantum time = 10
- 2. SRTF

Hết